PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-027891

(43)Date of publication of application: 30.01.1989

(51)Int.Cl.

B26D 1/24

B26D 1/00

(21)Application number: 63-155142

.,.

04.00.4000

(71)Applicant: VALMET PAPER MACH INC

(22)Date of filing:

24.06.1988

(72)Inventor: PAAVOLA ANTTI

(30)Priority

Priority number: 87 872829

Priority date: 26.06.1987

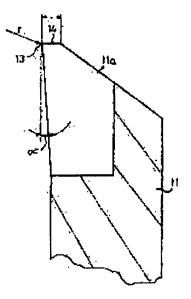
Priority country: FI

(54) BLADE STRUCTURE USED FOR SHEARING MATERIAL WEB

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce stress concentration on the edge of a blade and avoid getting the edge nicked by grindingly forming a micro-rounding on edges of a first and a second blade and providing a bead on the top of the first blade.

CONSTITUTION: A hard metal part 11a of an upper blade 11 is rounded into a small size in an edge 13 by grinding similarly a hard metal part of the lower blade is rounded into a small size in an edge. The radius (r) of the micro-rounding is set to preferably 0.5 μ m or 10 μ m. A bead 14 of 0.1 mm or 1 mm is provided in the top of the upper blade 11. As a result, when a material web such as paper is cut or sheared longitudinally between the upper/lower blades, the stress is reduced from concentrating in the edges 13 of respective blades. This constitution can avoid the chip from being formed in the edge 13.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

NO. 1731 P. 15

[Date of extinction of right]

9 日本同特件庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-27891

@Int,Cl. * B 26 D

識別記号 庁内整理番号 母公開 昭和64年(1989)1月30日

A-6719-3C 6719-3C

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全4頁)

◎発明の名称 材料ウェブを剪断するのに使用するブレード構造

> 创特 層 昭63-155142 会出 願 昭63(1988)6月24日

優先権主張

毎1987年6月26日母フィンランド(FI)・動872829

砂発 明 者

フインランド国 ヘルシンキ, パライステンテイエ 8ェ 14

の出願人 バルメツト ペーパー

フィンランド国 ヘルシンキ, プナノットコンカツ 2

マシーナリー イン

アンテイ パーボラ

コーポレーテツド

の代 理 人 弁理士 茂村 外3名 衉

1. 見財の名称

材料ウェブを剪断するのに表用するプレード (問題

2. 特許請求の範囲

(1) 一対または世対のプレード(11.12)で 据成されるアレード構造(10)から成るカツタ ーが、材料ウェブを長手方向に部分的ウェブに剪 **所するのに使用され、袿々な種および厚葉のウエ** プ、フィルム、レコーダデープ等の様な材料ウエ プを長手方角に切断するのに使用されるプレード 現込(10)において、 酸小丸のが第1プレード (11)の刃(13)および新2プレード(12) の刃(15)に研削によつて作られ、ピード(1 4)が装飾りアレード(11)の頃点に作られる ことを特徴とするプレード構造。

② 特許請求の範圍第1項に記載のアレード報道 において、前記盘小丸めに適用される半径(1) が、右杓に0、5mmから10mmまでの範囲内 であることを特徴とするアレード構造。

③ 特許効果の範囲第1項または第2項に記載の プレード構造において、前記ピードの寸法が有利 に0. 1 血から 1 血の範囲内であることを特徴と するアレード規及。

4) 特許司承の範囲第1項から第3項のいずれか 1つの項に記載のプレード構造において、前記的 1プレード(11)が円錐形上側プレードであり。 前記前2プレード(12)が下間プレードである ことを特徴とするプレード構造。

15) 特許副求の範囲第1項から前4項のいずれか 1つの項に記載のプレード構造において、前記第 ・ 1プレード(11)の海げ舟(α)の大きさが 0°から5°までの範飾内で有利に約1°でおり、 前記載2プレード(12)の思げ凡(8)が〇" からら、までの範囲内で有利に約2.であること を特徴とするプレード構造。

3. 我明の詳細な説明

【展录上の利用分野】

木見明は種々な転および身種のウエブ、フィル ム、レコーダテープ等の様な切取ウエブを長手方

特開昭64-27891(2)

向に切断ないし興新するのに使用するプレード病 激に関し、材料ウエブは暴力ツターによって拡分 内ウエブに長手方向に分割され、原カツターはー 対比に収対のプレードによって構成されるプレ ~ド朝着から成つている。

[徒来の技術]

この種類のカツターの切断角プレードは対のプレードから思り、耐摩娃性で優質であるが鋭い材で作られる円形プレードを使用することによって協力ツターの利効寿命を改善するために努力が払われた。プレード刃の材料は例えばセラミツクまたは優質金属でもよい。

底手方向の切断に使用される所謂シヤーの形方向に使用される所謂シヤーのでして他の方向に作用するかによつて相互に内つて神経されることを含む。アレードのトーイン(toe-in)のれたのでは、アレードの方には対し、からないでは、強いプレード材料が使用されるというなせる。 降いて根数なを容易に超え、小さい

本発明は繋付図面に示される本発明の有利な実施例に関して詳細に説明されるが、缺実施例に会面的に制限される体に意図されるものではない。 【実施例】

類1 関から取3 国までの実施例では、水発明のアレード保険は全体を打引10 で示される。この実施例では、アレード署近10 は上朝プレード11 および下側アレード12 から成る。上級アレードでは10 受対金銭部分は符号11 まで示され、下側プレード12 の受対金銭部分は符号12 まで示される。上側プレード11の別は符号13で示さ

た 対れ日ダブレードの万に生じる。近型されダブレードは勿論使用するのに不適当である。 【我切の質的】

本我明の目的は妥手方向の労働に使用される切断用プレードのプレード構造に改良を提供することである。本我明の一角詳細な目的は、プレードの対の欠けが生じない機にプレードの対におけるの力集中が抵抗されるのを可能にするフレード表を提供することである。

本契明の行的は、研制によって数小丸めが第1プレードの刃行よび第2プレードの刃に作られ、ピードが第1プレードの刃だに作られることを主な特徴とするアレード機造によって達成される。この関係では、用語のピードは、プレードの万点に研算によって作られる構の狭い円割を見まする様に解釈される。

れ、下門プレード12の対は符号15で示される。 この支援例では、対のプレードは上側プレード1 1がはほ内維形である様に製成される。上側プレード13の選び角は立て示され、下側プレードの 選び角は同様に3で示される。

外 a の大きさは O * から 5 * までの電優内で、 有利には 的 1 * であり、 角 8 の大きさは O * か 5 * までの電器内で、 有利には 的 2 * である。

プレード 1 1 . 1 2 は円形プレードであり、プレード 1 1 の中心性 はは人で示され、グレード 1 2 の中心性 は日で示される。

特別昭64-27891

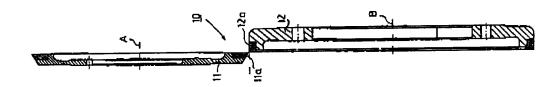
特開昭64-27891 (3)

上述では、本発明の有利な一変施例のみが与えられ、蒸発施例の多くの変更が特許請求の範囲に 必成される発明を全の範囲内で実施可能なことは、 当項を祈の無理者に続らかである。

4. 肉猫の肩単な説明

代理人 迭 村 昭

F16.1



特開昭64-27891

特開昭64~27891(4)

